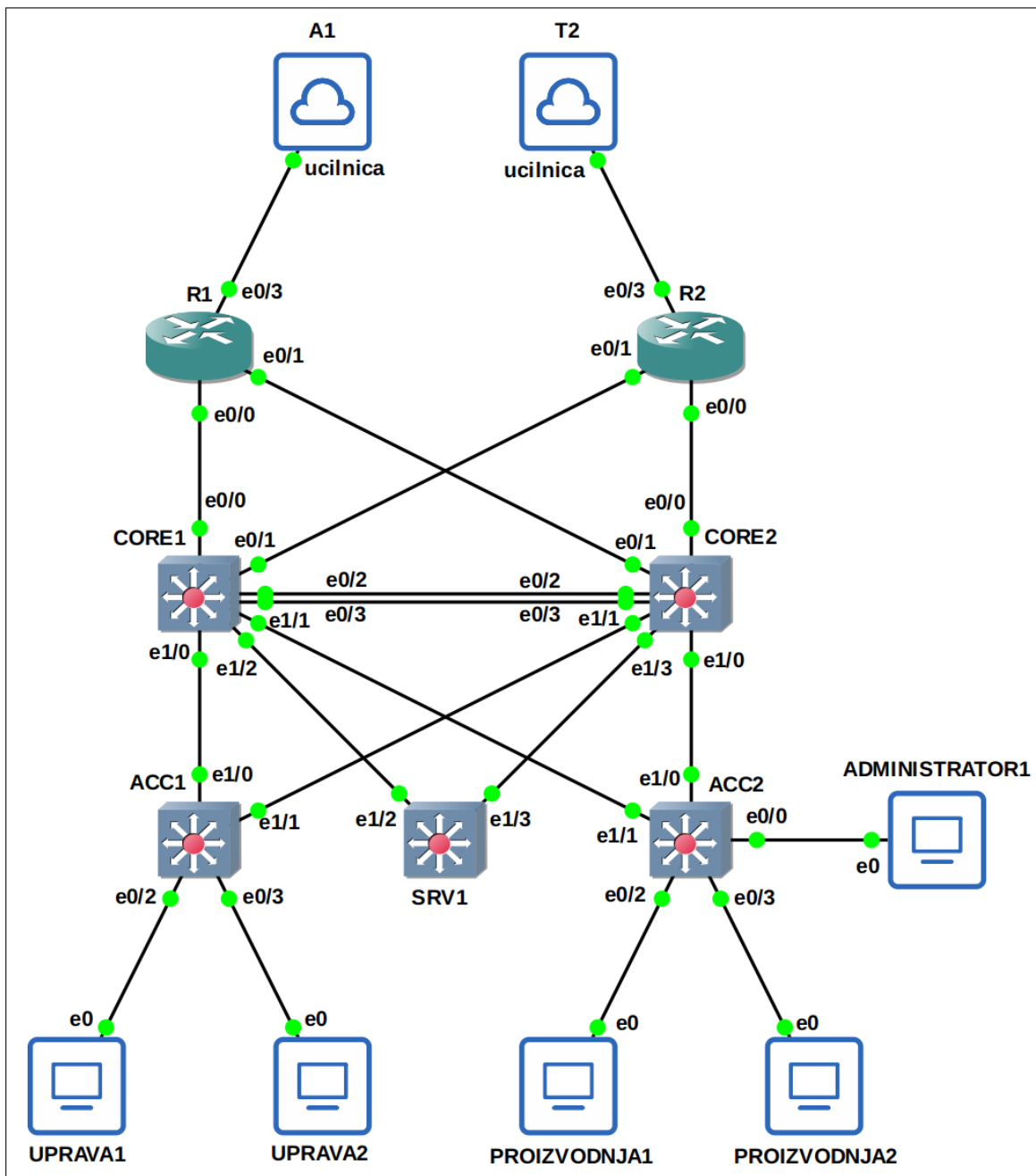


Ime in priimek: _____, razred: _____

____ / 40; ____ %; ocena: ____; < 50%: 1, < 65%: 2, < 78%: 3, < 90%: 4, ≥ 90%: 5

Ocenjuje se končni izdelek in izpolnjen ocenjevalni list. Za pozitivno oceno mora izdelek zagotavljati najmanj povezljivost med vsemi napravami. Čas ocenjevanja je 90 minut.

V simulatorju omrežij GNS3 sestavite spodnjo topologijo. Topologija predstavlja upravno zgradbo podjetja Mercator d.o.o. Oblaki predstavljajo povezavo v internet.



1. Na lokaciji uporabite naslovni prostor 192.168.0.0/16 in zagotovite:
 - (a) Redundačni internetni dostop vsem napravam v omrežju. (5)
 - (b) Dinamično usmerjanje med usmerjevalniki in CORE stikali. Povezovalna omrežja med napravami naj bodo primerno majhna. (5)
 - (c) Redundačne povezave med CORE in ACC stikali. Zagotovite čim višjo prepustnost med napravami. (5)
 - (d) Redundačni privzeti prehod za omrežja UPRAVA, PROIZVODNJA, ADMINISTRATORJI in STREŽNIKI. Dve omrežji naj uporabljata eno izmed CORE stikal kot primarni prehod, drugi dve pa kot sekundarnega. (10)
 - i. SRV1 predstavlja napravo v omrežju STREŽNIKI - VLAN 5. Ima redun- dačno povezavo do obeh CORE stikal. Nastavite ji statični IP naslov v tem omrežju.
 - ii. UPRAVA1 in UPRAVA2 predstavljata napravi v omrežju UPRAVA - VLAN 10.
 - iii. PROIZVODNJA1 in PROIZVODNJA2 predstavljata napravi v omrežju PRO- IZVODNJA - VLAN 20.
 - iv. ADMINISTRATOR1 predstavlja napravo v omrežju ADMINISTRATORJI - VLAN 99.
 - (e) Na strežniku SRV1 nastavite DHCP strežnik za omrežja UPRAVA, PROIZVO- DNJA in ADMINISTRATORJI. (5)
 - (f) Na dostopnih stikalih dokumentirajte VLAN-e in nastavite ustrezne nastavitve za preprečevanje zank. Vsi VLAN-i morajo biti dostopni na vseh dostopnih stikalih. (2)
 - (g) Zagotovite varnost omrežja z ustreznimi dostopnimi pravili: (8)
 - i. Uporabniki v omrežju UPRAVA lahko dostopajo do interneta, spletnega in FTP strežnika na SRV1.
 - ii. Uporabniki v omrežju PROIZVODNJA lahko dostopajo samo do spletnega strežnika na SRV1 (brez dostopa do interneta).
 - iii. Uporabniki v omrežju ADMINISTRATORJI lahko dostopajo do celotnega omrežja.
 - iv. Vse naprave lahko uporabljajo protokol ICMP za preverjanje dosegljivosti drugih naprav.